

မာတိကာ

အခန်း ၁	-အမှာစာ	၃
အခန်း ၂	အခြေခံဒစ်ဂျစ်တယ် သဘောတရား	၁၀
အခန်း ၃	နော့စ်ဝါ သို့မဟုတ် အင်ဗာတာ	၁၉
	နော့စ်ဝါ အသုံးချ ဆားကစ်များ	၂၅
	လက်တွေ့ ၁။ နော့စ်ဝါ အလုပ်လုပ်ပုံကိုလေ့လာခြင်း	၂၈
	လက်တွေ့ ၂။ ဘတ်ဖီဂိတ် အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း	၃၀
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁--ထိခလုတ်	၃၁
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂--အချိန်ဆိုင်းပိတ်ပေးတိုင်မာ	၃၄
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၃--မှောင်လျှင်မီးဖွင့်ပေးမည့်ဆားကစ်	၃၆
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၄--ဒစ်ဂျစ်တယ်မီးပြေးဆားကစ်	၃၈
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၅--မီးလှန်အချက်ပေးစနစ်	၄၀
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၆--ကာသုခိုးအချက်ပေးဆားကစ်	၄၄
အခန်း ၄	အင် ဂိတ်	၄၅
	လက်တွေ့ ၃။ အင် ဂိတ် အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း	၅၁
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၇--လျှို့ဝှက်အီလက်ထရွန်းနစ်သေ့	၅၂
အခန်း ၅	နင် ဂိတ်	၅၅
	လက်တွေ့ ၄။ နင် ဂိတ် အလုပ်လုပ်ပုံကိုလေ့လာခြင်း	၆၀
အခန်း ၆	နင် ဂိတ် အသုံးချ ဆားကစ်များ	၆၂
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၈--လော့ဂျစ် ထောက်တန်	၆၂
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၉--အီလက်ထရွန်းနစ်လမ်းညွှန်ပြား	၆၅
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၀--ဒစ်ဂျစ်တယ်နီယွန်တက်စတာ	၆၇
အခန်း ၇	အော် ဂိတ်	၇၁
	လက်တွေ့ ၅။ အော်ဂိတ် အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း	၇၄
အခန်း ၈	နော် ဂိတ်	၇၆
အခန်း ၉	အီ(က်)(စ်) အော် ဂိတ် နှင့် အီ(က်)(စ်)နော် ဂိတ်များ	၇၉

အခန်း ၁၀	မိုနိုစတောဘယ် နှင့် အက်စတောဘယ် ဆားကစ်များ	၈၁
	အခြေခံ မိုနိုစတောဘယ် ဆားကစ်	၈၁
	အခြေခံ အက်စတောဘယ်ဆားကစ်	၈၄
	လက်တွေ့သုံး အက်စတောဘယ် ဆားကစ်	၈၅
	ဂိတ်ထိန်း အက်စတောဘယ်ဆားကစ်	၈၆
	ရှုမစ်ထရစ်ဂါ အက်စတောဘယ် ဆားကစ်	၈၇
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၁--ရေခဲသေတ္တာ အချက်ပေးဆားကစ်	၉၀
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၂--သူခိုးအချက်ပေးဆားကစ်	၉၃
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၃--ကြွက်၊ခွေး၊ကြောင်၊ခြောက်လှန်ဆားကစ်	၉၆
အခန်း ၁၁	အက်စတောဘယ် အသုံးချ ဆားကစ်များ	၉၉
	၄၀၄၇ အိုင်စီ	၉၉
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၄--အလင်းထိန်းအချက်ပေးဆားကစ်	၁၀၂
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၅--UPS for cordless phone	၁၀၃
အခန်း ၁၂	ဖလစ်ဖလော့ ဆားကစ်များ	၁၀၅
	ဖလစ်ဖလော့ သို့မဟုတ် မှတ်ဉာဏ် ဆားကစ်	
အခန်း ၁၃	အသုံးချ ဖလစ်ဖလော့ ဆားကစ်များ	၁၁၀
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၆--အလိုအလျောက်ရေတင်စက်	၁၁၃
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၇--အဆင့်မြင့် အလိုအလျောက်ရေတင်စက်	၁၁၆
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၈--တံခါးဖွင့် အချက်ပေးဆားကစ်	၁၂၀
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၁၉--အချက်ပေးသံပြည့်ဆားကစ်	၁၂၅
အခန်း ၁၄	Clock signals and clocked Flipflops	၁၂၅
	Clocked RS Flipflop	၁၂၅
	Clocked D Flipflop	၁၃၀
	T Flipflop	၁၃၂
	JK Flipflop	၁၃၃
အခန်း ၁၅	အထွေထွေ အသုံးချ ဒစ်ဂျစ်တယ် ဆားကစ်များ	၁၃၇
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၀--လက်နှိပ်ခါတ်မီးသုံး အဝေးထိန်း	
	အဖွင့်အပိတ် ဆားကစ်	၁၃၇
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၁--လက်ခုပ်တီးပြီးမီးဖွင့်ပါ	၁၄၁

ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၂--အလိုအလျောက်ပိတ်ပေးမည့်ထိခလုတ်	၁၄၄	
ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၃--ညှို့အိပ်မီး	၁၄၇	
ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၄--လူခေါ်ခေါင်းလောင်း	၁၄၉	
ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၅--လုံခြုံရေး အချက်ပေးဆားကစ်	၁၅၀	
ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၆--မီးပျက်အချက်ပေးဆားကစ်	၁၅၁	
ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၇--အလိုအလျောက် ပိတ်ပေးမီး	၁၅၃	
အခန်း ၁၆	ဖိုတိုဒိုင်အုတ် နှင့် ဖိုတိုထရန်စစွတာ	၁၅၆
	IR Receiver Module	၁၅၇
	အနီအောက်ရောင်ခြည်သုံး ဝီယူကွန်ထရိုးစနစ်	၁၅၈
အခန်း ၁၇	ဝီယူကွန်ထရိုး ဆားကစ်များ	၁၆၁
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၈--ဝီယူကွန်ထရိုး ကောင်း/မကောင်း	
	စမ်းသပ်ဆားကစ်	၁၆၁
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၂၉--လက်နှိပ်ခါတ်မီးဖြင့် ဖွင့်/ပိတ် ဆားကစ်	၁၆၃
	ဒစ်ဂျစ်တယ်ဆားကစ် ၃၀--ဝီယူကွန်ထရိုးဖြင့် ဖွင့်/ပိတ်ဆားကစ်	၁၆၅
အခန်း ၁၈	နောက်ဆက်တွဲ	၁၆၈
	(က) အလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်	
	LDR, LED, Optocoupler	
	(ခ) အသုံးချ ပါဝါဆပ်ပလိုင်း ဆားကစ်များ	၁၇၀
	၅ဗို့ ထိန်းထား ပါဝါ ဆပ်ပလိုင်း	
	၁၂ ဗို့ ထိန်းထား ပါဝါဆပ်ပလိုင်း	
	၅ဗို့/၁၂ဗို့ ထိန်းထား ပါဝါဆပ်ပလိုင်း	
	(ဂ) အိုင်စီ အချက်အလက်များ (IC Data sheets)	၁၈၀
	4001, 4002, 4011, 4013, 4023, 4025, 4027	
	4047, 4049, 4050, 4069, 4071, 4072, 4073	
	4075, 4082, 4093	
	7400, 7402, 7404, 7408, 7432, 7486	